

中国盲走螨属二新种

(蜱螨目: 植绥螨科)

吴伟南

(广东省昆虫研究所)

本文记述植绥螨科 Phytoseiidae 盲走螨属 *Typhlodromus* 二新种, 模式标本存广东省昆虫研究所。测量单位为微米。

二叉盲走螨 *Typhlodromus bifurcutus* 新种 (图 1—5)

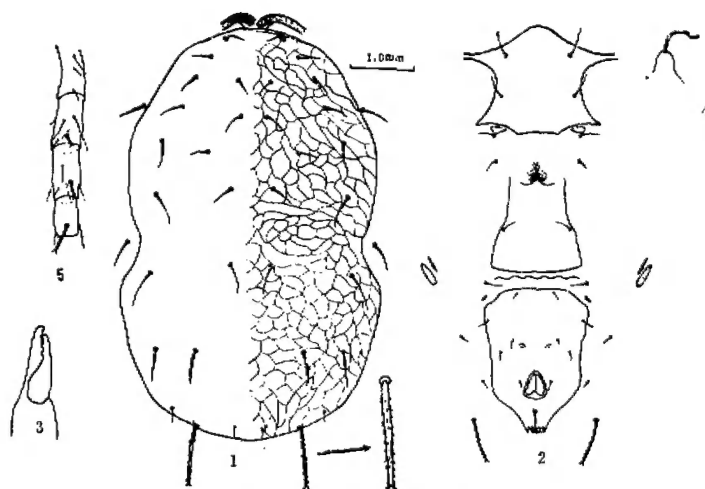


图 1—5 二叉盲走螨 *Typhlodromus bifurcutus* sp. nov.

1. 背板 2. 腹面 3. 螯肢 4. 受精囊 5. 足胃巨毛

雌螨 背板长310, 宽187.5, 密布网纹。板上具刚毛18对, 背中毛(D) 6对, 亚中毛(M) 2对, 侧毛(L) 10对, 亚侧毛(S) 2对在盾间膜上。背毛除 M_2 锯齿状、 L_{10} 具微弱小刺外, 其余各毛光滑。胸板前缘中部隆起, 宽略大于长, 胸毛 2 对在胸板上;

黄静玲同志绘图, 钱兴同志采集海南标本, 谨此致谢。

本文1981年11月23日收到, 1982年4月19日收到修改稿。

胸后毛2对,前1对在小骨板边缘,后一对在膜上。生殖板宽75,略狭于腹肛板,两板之间有一长形的小骨板。腹肛板长大于宽(117.5:80),前缘侧有一长形的小骨板。肛前毛4对,第3对肛前毛后内侧有肛前孔1对。腹侧毛4对,VL₁最长,具小刺,末端呈叉状。足后板2对,外侧者大,长卵形;内侧者细长。螯肢定趾或动趾隐约可见3~4齿。气门沟伸达D₁毛之间。受精囊形状如图4。足IV膝节、胫节、基跗节各具1根巨毛,末端二叉状,各长7.5、12.5、25。测得下列刚毛长度: D₁11.25~12.5、D₂13.75、D₃16.25~16.75、D₄17.5、D₅17.5~20、D₆7.5~10、L₁15~17.5、L₂15、L₃15~17.5、L₄17.5~18.75、L₅17.5、L₆22.5~25、L₇23.75~25、L₈23.75~25、L₉12.5~15、L₁₀40~42.5、M₁16.25~16.75、M₂25、S₁18.75、S₂18.75。

雄螨 未采到。

正模♀,1980年12月29日作者采自福建省沙县,栖息植物漆树 *Rhus* sp. 副模1♀,记录同上。

本种与侧柏盲走螨 *Typhlodromus platycladus* (Xiu et al., 1980) 和锯胸盲走螨 *T. serrulatus* (Ehara 1974) 相似,但区别在于: 1.) 本种M₂毛锯齿状, L₉毛长度12.5~15,而侧柏盲走螨的M₂毛光滑, L₉毛长度30.4; 2.) 本种胸板后缘无锯齿状,第4对胸毛在膜上,但锯胸盲走螨的胸板后缘锯齿状,第4对胸毛在小骨板上。3.) 受精囊、L₁₀毛和足IV巨毛的形状,彼此不同。

忻氏盲走螨 *Typhlodromus xini* 新种 (图6—10)

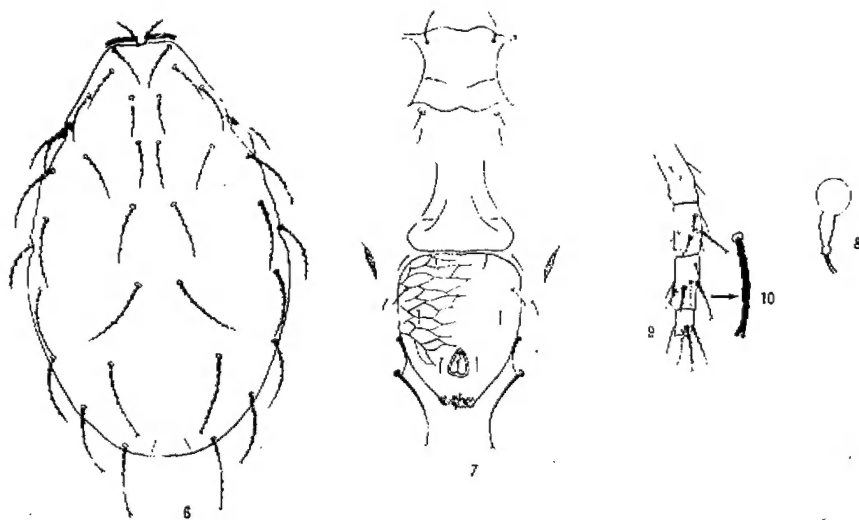


图6—10 忻氏盲走螨 *Typhlodromus xini* sp. nov.

6.背板 7.腹面 8.受精囊 9.足IV巨毛 10.巨毛

雌螨 背板长320,宽202,几乎复盖住背面。板上具微弱的网纹。具背刚毛18对,背中毛6对、亚中毛2对、侧毛10对、亚侧毛2对在盾间膜上。°背刚毛除D₆微小、光滑

外,其余各毛长或较长,均具微弱的小刺,且 L_6 、 L_{10} 、 M_2 毛末端呈叉状。侧毛 L_1 至 L_9 毛的长度大于或等于两毛基部之间的距离。下列四组毛的长度几乎相等, L_1 、 L_3 、 S_1 和 M_1 ; L_6 、 L_9 和 L_{10} ; L_4 、 D_4 和 S_2 ; D_5 和 M_2 。胸板长大于宽,具2对胸毛,胸后毛2对,前1对在小骨板上,后1对在膜上。生殖板宽75具生殖毛1对。腹肛板长大于宽(115:92.5),具网纹,肛前毛3对,前对至侧对的间距大于侧对至后对的间距。腹侧毛4对,VL₁最长,且小刺,末端叉状。气门沟向前伸至 D_1 毛。受精囊形状如图8。足IV具3根带刺的巨毛,末端叉状,漆节巨毛长30,胫节26.25,基跗节36.1。此外在上述各节中还有1~2根具微弱小刺的毛。足后板1对,长27.5。测得下列各毛长度, D_1 25、 D_2 30、 D_3 35、 D_4 45、 D_5 57.5、 D_6 12.5、 L_1 37.5、 L_2 32.5、 L_3 37.5、 L_4 45、 L_5 52.5、 L_6 52.5、 L_7 55、 L_8 55、 L_9 52.5、 L_{10} 52.5、 M_1 37.5、 M_2 57.5、 S_1 37.5、 S_2 45、VL₁62.5。

雄螨 未采到

正模♀,1980年11月13日钱兴采于广东省海南岛尖峰岭,栖息植物香蕉。

本种背刚毛除 D_6 光滑、短小外,其余各毛长且具小刺; L_6 、 L_{10} 和 M_2 末端叉状;足IV巨毛具小刺;无肛前孔和足后板1对,易与本属其他已知种区别。

本种以螨类学家忻介六教授的姓氏命名,以此表示对他的热情关怀与鼓励的谢意。

参 考 文 献

- 忻介六等 1980 盲走螨属 *Typhlodromus* Scheuten 三新种 (Acarina: Phytoseiidae)。复旦大学(自然科学版), 19(4):466—472。
- Chant, D. A. et al. 1974 The genus *Typhlodromus* Scheuten (Acarina: Phytoseiidae) in Canada and Alaska. *Can. J. Zool.*, 52:1268—1291。
- Ehara, S. 1971 Some phytoseiid mites from Japan, with descriptions of thirteen new species (Acarina: Mesostigmata). *Mushi.*, 46 (12):137—173。
- Tseng, Y. 1976 Systematics of mites family phytoseiidae from Taiwan, with a revised key to genera of the world (I). *J. Agricultural Association of China*, 91: 45—68。

TWO NEW SPECIES OF *TYPHLODROMUS* SCHEUTEN (ACARINA: PHYTOSEIIDAE) FROM CHINA.

Wu Weinan

(Guangdong Institute of Entomology)

The present paper reports two new species of *Typhlodromus* Scheuten from China. Type specimens are deposited in Guangdong Institute of Entomology.

Typhlodromus bifurcutus sp. nov. (Figs. 1—5)

This species is similar to *Typhlodromus platycladus* (Xin et al, 1980) and *T. serrulatus* (Ehara, 1972), but the following characters separate them,

1) Seta M_2 serrate and seta L_9 12.5—15 μ long in this species, but M_2 smooth and L_9 30.4 μ in *platycladus*.

2) Posterior margin of sternal shield without serration and metasternal setae (St_4) situated on membrane in this species whereas sternal shield with serration at posterior and St_4 on the small platele in *serrulatus*.

3) Shapes of the spermatheca, setae L_{10} and macrosetae on leg IV differ in all the three species.

Male: Unknown

Holotype ♀, Shaxian, Fujian Province, by wu wei-nan, 29—XII—1980, on *Rhus* sp. paratype 1♀, data same as for holotype.

Typhlodromus xini sp. nov. (Figs. 6—10)

This new species is easily distinguished from other known species of *Typhlodromus* by the following characters: all setae on dorsal shield long and barbed, except D_8 short and smooth macrosetae on leg IV with barbs; setae L_9 and M_{23} , L_{10} with fork at the tip, without preanal pore on ventrianal shield.

Male: Unknown

Holotype ♀, Hainan Island, Guangdong Province, by Qian Xing, 13—XII—1980, on banana.

This new species is named in honor of prof. Xin Jie-liu.